o Ṕ þ Ỳ ş B-2019-14292416101

– ◓ ƶ ü ẕ ^ u̯ ھ

ᵇ و 2019

ᵍ Ỹ ɥ o Ṕ ڈ ط ڳ نم

Ỹ ɥ Ḥ ẅ ō k̲ Ŏ ş ú م ص u̯ ھ

Ỹ ɥ o Ṕ ڭ ۋ ٮ چ ş 2020 و 9 30 ٮ

[redacted]	[redacted]	تن	Ọ Ꞁ	ڈ
	Ṯ	ᵐ کا	Ə˜	CH

ئ ل	—	ڭ ṉ	蒋忠伟	ڇ ڼ	2020.9.30

□ ʌ

ıı ḳ صح .....6.....

1.1 Ỹ ɥ □ ı .....6.....

1.2 Ỹ ɥ ɛ̨ .....6.....

1.3 Ỹ ɥ .....7.....

ıı ƿ Ỹ ɥ Ọ Ƙ ά ʒ ḷ .....9.....

2.1 Ỹ ɥ ʻ ڎ .....9.....

2.2 ڎ مج .....9.....

2.3 v Ỹ ɥ .....10.....

2.4 Ỹ ɥ o Ṕ þ Ὦس e Ȧسم Ḣ Ỹ .....11....

ıı ɛ̃ Ỹ ɥ ɐ .....12.....

3.1 Ḥ ϖ ج ״ ı Ỹ ɥ .....12.....

3.1.1 Ḥ ϖ .....12.....

3.1.2 نح Ψ تخى .....14.....

3.1.3 Ψ ڀ نح Ψ ج ״ .....18.....

3.1.4 ɜ ج ״ .....19.....

3.2 Ỹ حي Þ e ı Ỹ ɥ .....19.....

3.2.1 گ Þ e .....19.....

3.2.2 ڎ g ά ص ʼ .....20.....

3.3 Ỹ حي ʒ ḷ ı Ỹ ɥ .....21.....

3.3.1 ŏ غ ئى ا غ طم CO_2 ڎ g .....21....

3.3.2 شي شج تن Ọ Ƙ CO_2 ڎ g .....22....

3.3.3 T̯ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڎ g .....22....

3.3.4 CH_4 ή ني ì ا .....22.....

3.3.5 CO_2 ή ني ı ا .....24.....

3.3.6 گ ‡ Ẇ . ɜ ا ά ک ا ộ ı CO_2 ڎ g .....24..

3.4 Ỹ حي طح + ı Ỹ ɥ .....25.....

3.4.1 Ạ B طح + Ὦ ڭ ı Ỹ ɥ .....25.....

3.4.2 ڎ g ά ή حي طح طح + Ὦ ڭ ı Ỹ ɥ .....33..

3.4.3 ļ ل Þ e ڏ g ٧ ا Ỹ ц 35
3.4.4 گ đ ş گ ầ Я Ч ط ┼ ا Ỹ ц 38
3.5 ٧ κ ά ̣ ¯ ا Ỹ ц 38
3.6 ὺ j ή ö ا Ỹ ц 38
3.7 ڈ سي Ỹ ц ϖ 38
ıı ھ Ỹ ц 5 ł 39
4.1 ڏ g o Ṕ Ỹ حي ب Ὦ β ‿ ا ὺ j ή ö ا đ ἄ 39
4.2 ڏ g ٧ نج ŋ 39
4.2.1 گ ļ ل Þ e ا ڏ g ٧ نج ŋ 39
4.2.2 Я Ч ط ┼ S فخ o ا þ ŏ شج ڏ g ٧ ا نج ŋ 40
4.3 ڏ g ٧ ̣ ṽ O B ا مج ŋ 40
4.4 Ỹ ц Ọ Ḱ Ḡ ḵ ا طمح ή شحم J مج ŋ ا طمح Ɨ صح 40
ıı ḫ 41
ḫ 1 ş б đ ἄ ث̃ 41
ḫ 2 ş ɔ ₦ ̈ H Ỹ حي ̈ Ạ B ا | 42
ḫ 3 ş Ç ث̃

ō 3 Ŏ ᵐ ⅄ Ə˜ CH_4 ڎ ᵍ Š

ō 4 Ŏ CH_4 ή ني ì ۷ Š

ō 5 Ŏ CO_2 ή ني ı ۷ Š

ō 6 Ŏ ↨ Ẇ . ȝ ٧ ȧ ک ٧ ộ ı ڎ ᵍ ¢

-ﺝ ئ Ỹ ɥ ʒ 2019 و ᵇ µ ڎ ᵍ o Ṕ ¶ س ı غي ¢

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڎ ᵍ ù j ή ö ﻡ Ỹ ȧ ڎ ᵍ o Ṕ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ ı ầ ﺥ ő ▲ ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ő ﻡ ۷ ş

ō 1 Ŏ Ł Ã ᴿ˜

к Ç ᴿ˜ ﻱ ʒ ȧ ﺝ ئ Ỹ ɥ ʒ ő Θ Ω Ⱶ ℍ Ṏ ı ч ﺵ ﻱ ő Š Ỹ ɥ Ą ᴮ к Ç Ł Ã ¢

ō 2 Ŏ ң ﻡ

‖ ő ᵇ ı م Ḿ ő ع к Ỹ ɥ Ţ ı ȧ к Ъ ¢

ō 3 Ŏ ų ɨ ų

ى ¡ ع Ѡ ԁ Ỹ ɥ Ą ᴮ ı ﻉ ȧ ₅ ł ő ﻻ ى o Ṕ Ỹ ɥ Ą ᴮ غي ɾ ı ˜ ˷ ő Ṏ ₆ ⊥ ı ˢ ژ ¢

ō 4 Ŏ €

‖ ß Ỹ ɥ ﻫ ı Ȧ ص ő ص ẇ š ┼ م ı ȧ ﻱ ʒ ı ‖ ﻁ ﺥ ő ı ڎ ﻁ Ҡ € ﺱ ¡ ¢

ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ı ầ ┼ ε ᾰ ş

-µ Ţ ڎ ﺱ ڳ ﻡ گ ﻁ ڎ ᵍ Ỹ ﻱ ʒ ļ o Ṕ ب ō ﻯ Ŏ ¶ ō ᾐ Ķ Ỹ ɥ ب Ŏ Š

-µ ض ỉ ﺝ ڎ ᵍ ص † ıı ﻟ ʒ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ Š

-µ ﺝ ڎ ᵍ ص † ã ˜ Y ļ ¶ ō ỉ ī ﻉ Ķ ţ ۷ ıı 17 Ỳ Ŏ Š

ıı ƿ Ỹ ɥ Ọ Ƙ ȧ ʒ ḷ

2.1 Ỹ ɥ ʻ ڈ

š ┼ ـم ضي س e Ỹ ɥ ـل ص ٱ ̈Ω Ƙ ا خ ő ɣ ɗ Ỹ ɥ S غي ـل ثم ĸ ¢

S 2-1 Ỹ ɥ ĸ S

ṉ	ٱ ʒ ثر	Ỹ ɥ Ṯ ʂ Ṯ	Ỹ ɥ ʻ م Ṉ
فخ	18721914620	1 ¡ c ڈ ᵍ ̃ ̓Ḥ ϖ ج ̓ ̓ ا Ỹ ɥ Š 2 ¡ Ỹ حي Þ ᵉ ا Ỹ ɥ Š 3 ¡ Ỹ حي ʒ ḷ ا Ỹ ɥ Š 4 ¡ Ỹ حي ـطـ┼ ا Ỹ ɥ ō ε ộ v ـم ع نن ̈Ą ᴮ ـطـ┼ ا ή ٱ ¡ ̈Ą ᴮ ـطـ┼ ا ̈Ω ʼ Ŏ ő ڈ ε ǵ ̈Ą ᴮ ـطـ┼ ̈Ω ڭ ا Ỹ ɥ Š 5 ¡ Ỹ ɥ o Ṕ ا þ ¢	Ỹ ɥ Oɣ
ȁ	18676625841	1 ¡ Ỹ حي ـطـ┼ ا Ỹ ɥ ő ڈ ε ǵ ڈ ᵍ ـطـ┼ ̈Ω ڭ ا Ỹ ɥ ¡ ـم ڭ ـطـي ڈ ᵍ ٱ ą گ đ ʂ گ ȁ Я Ч ـطـ┼ ا Ỹ ɥ Š 2 ¡ ٱ ĸ ȧ ̂ ̄ ا Ỹ ɥ Š 3 ¡ Ỹ ɥ o Ṕ ا † ḱ ڈ مج ¢	Ỹ ɥ
ٱ ٱ	15057120365	Ḫ ᵓ Ỹ ɥ o Ṕ ا Ḣ مج Ṯ ¢	̀A سم Ḣ مج

2.2 مج ڈ

Ỹ ɥ 2020 و 9 15 ـني ـ ئج Ỹ ɥ ʒ ضخم ṵ ا µ 2019 و ᵇ ـم ڭ ـطـي ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ō ̃ϖ Ḳ µ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ Ŏ ő И 2020 و 9 16 ـن ᵓ ḱ o Ṕ Ƙ ٱ ڈ مج ő ـبر نمى ɘ Ọ v ا ڈ مج ő ‖ ـطـي Ỹ ɥ Ç ĸ ٱ ḫ 3 ¢ ـبر نمى Ỹ ɥ ـنجم Ọ ڈ مج ع ʌ س ى ş

1 ¡ Ḥ ثر ڈ ᵍ o Ṕ ـگ ا Þ ᵉ ¡ Þ ᵉ ¡ ڈ ᵍ ا ع ȧ Š

25 ﻥ	ɥ ▬ ﺝ Ψ ﺵ ő ً ɥ Ą ʙ ﻁ ┼ ã ή ۷ ﮒ ‖ ¡ Ỹ ﻱ ﻙ ϐ ً ʌ ₅ Ị		ﻉ ح ﺑ ³	ﺵ ¡ ڈ ᵍ Ꝋ ڈ ᵍ ﻙ ﻱ ﻯ Ҡ ɥ ▬ И ñ ʌ ή v ᵭu Š - ɥ ▬ ù j ﻙ ϐ Ꝋ ڈ ã ù j ñ ʌ ő ù j ﻙ ϐ ı Ɨ ȧ ﺝ ﺀ ¢ - ‿ e ή ö Ҡ v Ỹ ɥ ¢
9 25 ﻥ	۷ Ỹ ɥ ﻗﻲ Ꝋ ¡ ﻡ ȧ Ḣ ã ¡ ñ ʌ Ꝋ ﺽ Š ڈ ᵍ ﻁ ┼ ã ɳ		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- گ ﺹ ﺵ ή o S ’ ۷ Ỹ ɥ ȧ ﻗﻲ Ꝋ Š - Ỹ ﺣﻲ ʒ ļ ¡ ڈ ᵍ Ꝋ ﺵ ﺝ ڈ ᵍ ή ﺣﻲ ı Ỹ ɥ Š - ù j ή ö ı ʌ Ꝋ ﺝ ” Š - Ỹ ɥ س e ۷ Ɑ Ꝋ ً - ¢
9 25 ﻥ	۷ e ɥ ﺩ ﺭ ﺏ ┼ ¡ ﻧ Ψ o S ’ ۷ Ҡ e ő Ύ Ỹ ɥ ً ﻫ ų ı ﻁ ┼ ȧ		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- ﺵ ڈ ᵍ ã ۷ ȧ ص ᵑ ﺽ ή ﻧ Ψ ñ ʌ Š - ﺵ ڈ ᵍ ã ۷ ȧ ص ᵑ ₅ ﺕ ﺣﻲ ō ⱡ Ẇ ˜ ¡ ʁ ﺏ Ŏ Š
9 25 ﻥ	₅ ȧ ﺟ ʒ ﻉ م ﻑ ”H ﻫ † ı ۷ ﺙ ً ¡ Ỹ ɥ ʁ ¡ ڈ ᵍ o Ṕ Ķ ı ﺱ ﻯ ő И ﺩ Ỹ ɥ Ţ Ҡ ₅		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- Ύ Ỹ ɥ ʒ ﻉ م ﮒ ﻫ † ı ۷ ﺙ ً Š -ˈ Ỹ ɥ Ọ Ҡ ʁ ı б đ ä ő И ﻉ ʌ Ķ ﺑ ũ Š - ﻉ ʌ Ķ ”H ı Ξ µ ڈ ᵍ o Ṕ ﻫ † ﺑ ũ ¶ Š - ﻉ ʌ ı ﻧ ﻁ ﮒ ڈ ᵍ ۷ ¢

2.4 Ỹ ɥ o Ṕ þ Ꝋ س e Ȧ سم Ḣ Ỹ

ıı ŧ ỸμѾ

3.1 Ḥѡ ҷ ״ ı Ỹμ

3.1.1 Ḥѡ

Ỹμ ͻμ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ı ڳ Ḥѡ Ҡ ϟ Ỹ μ ő ڇ Ọ μ ڊ Ỹ μ ʒ ı μ ¶ ’ ȃ ő И ڊ Ỹ μ ʒ ¸ S Ҡ † ϟ ᶠ ﻁ ő ﻉ م ﻹ ş

- ڊ Ỹ μ ʒ ḽ Ķ ş – ▬ ƶ ü ƶ ᴬ ų ڪ
- ښ ڭ ậ ¸ ǐ ş 91330000142924161N
- ﺴﺨﻐﻲ ϟ Ѽ ¸ ǐ ş 2740 ĸ ڇ Ψ
- ѧ ę ş ڀ ڇ Ψ ō ę μ ˜I ل ` Ṿ ȧ i ڀ ڇ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ڀ ڇ Ψ ō ę μ ڀ ڀ ڇ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ڇ ĸ ϟ Ѽ b ϟ ı ¡ ﻲﻲ ő ṁ Ḥ ő ڇ ڭ ڭ β ō б ộ ڇ ڭ β Ŏ ő ڳ S ő з ح ő| ĸ ϟ ő ŏ Ţ Ψ ڀ ō б ộ ڀ Ѽ ⁸ ڀ Ŏ ő ᴶ ڀ ő ﻥ A ḭ ő ī з ڳ ő ŏ ڀ ő ڃ ڳ ڃ ő ﻥ ڳ ő Ḥ ą ﻡ ★ Ψ ڀ ı ﻲﻲ ő Ȧ ﺴﻤ Ḍ Š ѧ Ҡ ң W ¢ ō ļ ѧ ǯ ı ▯ ő ѧ ȃ e ▯ ǯ ˜H ʒ ♬ ▲ ѧ Ѧ ᴮ Ŏ

- ﺒﻲ Ẻ Ѿ ˜ ﻀﺾ ş – ﻫ ך ﻧﺮ ▬ ƶ ü ˝ ב 1 Ỳ
- ҟ ˉ ﺒﺮ ũ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڈ ﺴﻲ ƶ ᴬ ų ڪ ō ﺻﻢ ﻧﺮ Ŏ
- ļ ʌ ¸ S ل ş i Ạ ،
- ڎ ᵍ o Ṕ ϟ ل ş ﺠﻲ ح ᶾ ō 0579 88271217 Ŏ
- ص ˚ ş з ϟ ¡ ک ϟ ¡ غ گ ¡ ں ¡ ﻣ
- ڊ Ỹ μ ʒ ı Ḥ ẅ ﻀﺾ ő گ ﻣ ą ᴿ ˉ ļ ل ¢

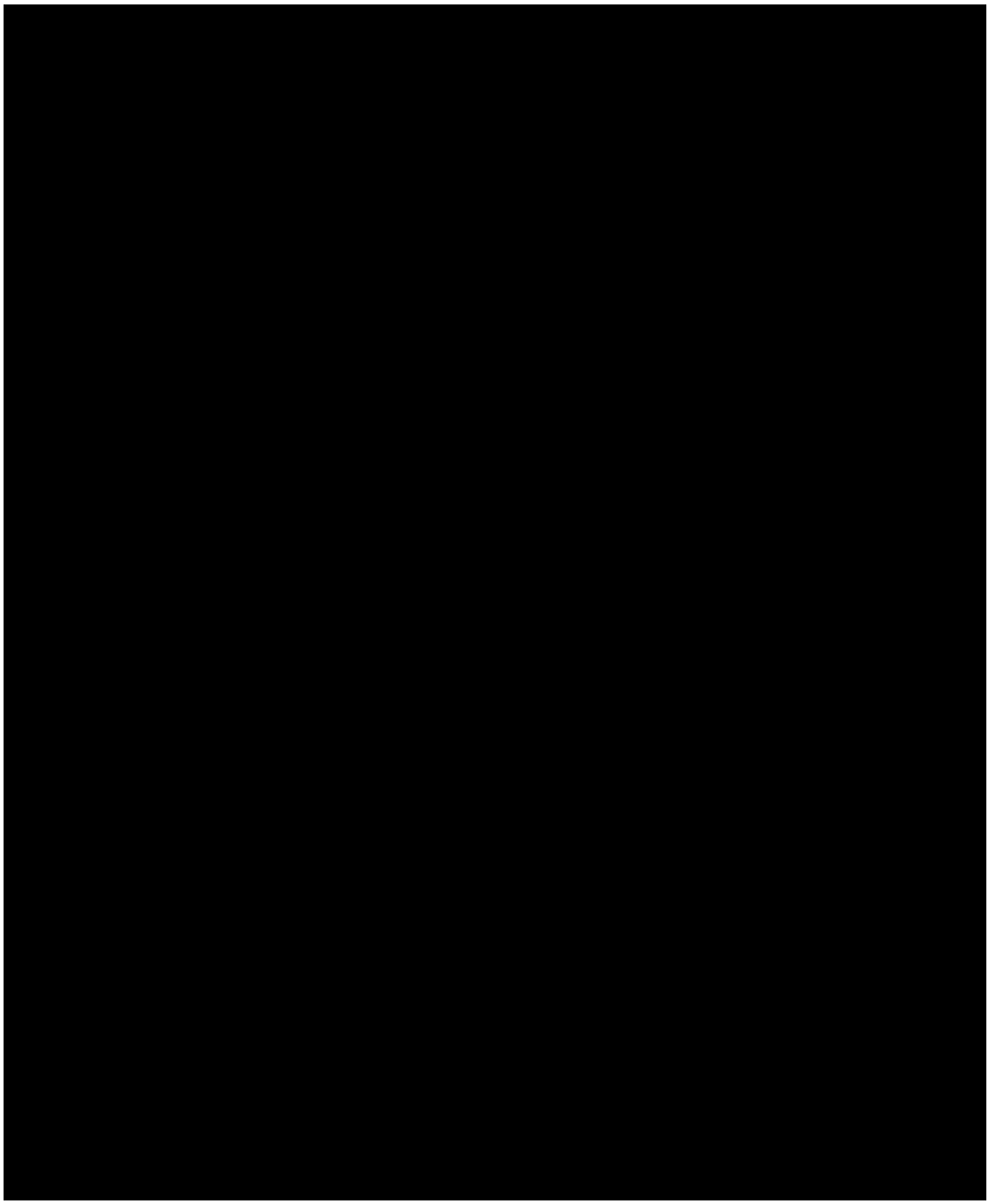
ضحي 3.1 ~ ضحي

ضحي

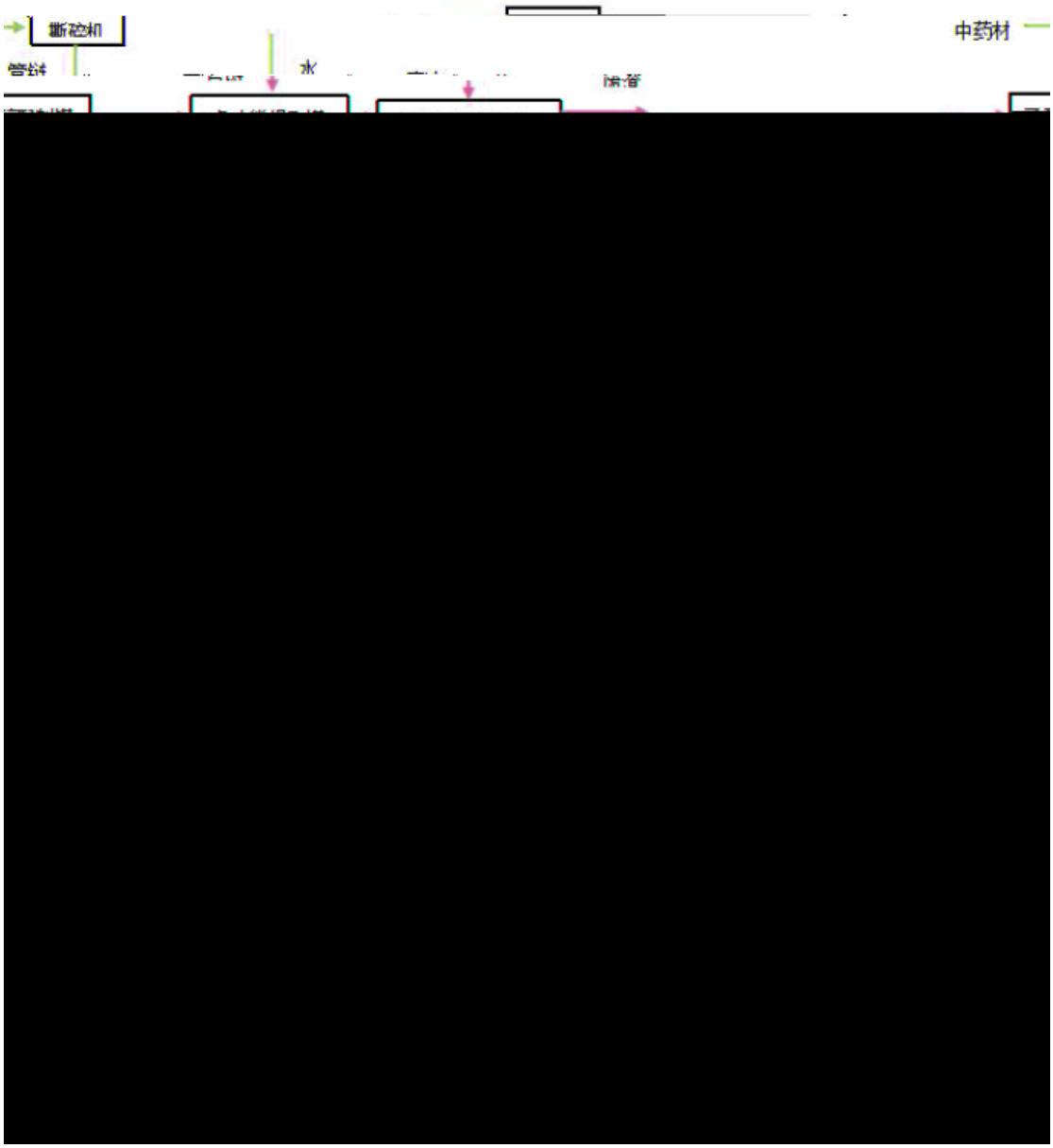
3.1.2

2. ♦ ̃ ’ T̂ √ Kضحي

[redacted]



3. ضحي Ҡ √ Ţ̣ نح سد ضخه



ضحي 3.3 Ţ̣ √ Ҡ ضحي

ō 2Ŏ ب ص خخ ß ث ّ

ئج Ỹ ц ʒ ص خخ ß ‖ طمي لإ S ثم غي ş

S 3-1 ب ص خخ ß ث ّ

Ỳ	خخ ß ṉ Ҡ	Ỳ / ã ṟ	طح √	Ȁ سم ф طح ō ε ҡ đ ʌ Ṵ ц Ŏ
1	يي ḷ Ȁ ȁ ˜ Ḥ	HLS400	2	48kW/ضى
2	يي ḷ ˜ ш شجي ḷ طمي √		2	48.5kW/ضى

44	ǟ Ī ˜ ثز كا ʻḤ	30HXC	1	252KW
45	ð ¡ ǒ˜ ˜ ثز كا ʻḤ	TCA201CH	12	20.5KW
46	˜ ا ˜ كا ʻḤ	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	. ˜ ثز كا ʻḤ	LSBLX350SVE		

S 3-3 Ψ ٧ Ψ ٧

Ψ ٧ ٢ Ҡ	و Ψ ٧
٦ ٬ ٭ ō 60s/120s/150Ŏ (kg)	454096.5192
٭ ٦ ٭ ô ٭ ٭ Ȳ 19.2mg ¡ ٬ س 4.8mg(kg)	77759.25
٭ ũ Ψ (kg)	48811.96

3.1.4 ٭ ج ٬٬

Ỹ ц ᵓ μ ٿ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ٦ گ ٭ Ҡ ٧ Ỹ ц ő ٭ Ọ ц ầ ٧ ő И ʼΥ Ỹ ц ʒ ٬ S Ҡ ٧ † ٧ ᶠ ط ő Ỹ ц ع م ʼΥ Ỹ ц ʒ 2019 و ᵇ ٦ ٭ ج ٬٬ ٭ ş2019 و Ψ ٧ 2773401 ᵕ ő Ψ 63174.7 ő ٹ 15674.62 ő گ ط ٭ ٬٬ ٧ Ự ¢

ضحي 3.4 ٺ Ɲ в ┐ ضحي

ő Ỹ ц صحفي صم ᵇ κ Ç و صم ᵉ Þ ᵉ ا Ỹ حي Þ ᵉ ڳ م ع ő μ ڎ ᵍ
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ا Ỹ حي Þ ᵉ đ ἂ μ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.2.2 ڎ ᵍ ἀ ص ᾿

نجم Ọ ڎ مج ڭ ᵛ ᶠ Ọ Ꞁ ц ầ ا ¡ ئج Ỹ ц ʒ ˏ S ᶠ طم ő Ỹ ц
ع م Ỹ حي Þ ᵉ س ا ڎ ᵍ ڭ طمي ᾿ لإ S ثم غي ¢

S 3-4 ڎ ᵍ

ڎ ᵍ ᾿	ص ڀ	ڎ ᵍ يى كخ	ٿ ~	ß
ڎ ᵍ غ ا غ طم ڎ ᵍ	ں	٥ س ⁘	٥ ر	
	ⱺ	ⱶ⁘	٥ ر	
	ڳ غ فص	ڳ غ ں Ḥ ᾿	٥ ر	
شي شج تن Ọ Ꞁ ڎ ᵍ	-	-	-	1
Ṯ ᵐ كا Ə˜ CH_4 ڎ ᵍ	Ĭ	ᵐ كا Ə˜ يى كخ	٥ ر	2
CH_4 ή ني ì ا	-	-	-	3
CO_2 ή ني ı ا	-	-	-	
‡ Ẇ . ا ɜ ا ἀ ک ا ộ ا CO_2 ڎ ᵍ	ɜ ا	نح Ψ ἀ Y ṷ كخ ß	٥ ر	
	ک ا	ḷ Ḥ ᾿	⁘ ũ	

1 ş ئج Ỹ ц ʒ Ṯ ß ˏ شي شج ا تن ő ß كج ڭ شي شج تن Ọ Ꞁ ڎ ᵍ ¢

2ş ѧ v Ỹ ɥ ő ɲ ẑ Ỹ ɥ ʒ o ɾ п ᵐ ᴋ ˢ ني ̋Ω Ə˜ ő Ə˜ Ţ п Fe/C س c ₆ ¡ Ą ३ Ђ и ¡ ᴋ ₆ ش ŏ ¡ EGSB ¡ MBBR ˌ Ə˜ Ţ ¢

3ş ѧ v Ỹ ɥ ő ɲ ẑ Ỹ ɥ ʒ б ᴄ ̋Ω CH_4 ή ني ì ٧ ő б ᴄ ̋Ω CO_2 ı ή ني ı ¢

صم ي غ ح ص ő Ỹ ɥ ع م ɲ ẑ Ỹ ɥ ʒ ı ڏ ᵍ ά ص ˀ صم و ᵇ Ꞃ ϱ

ő ő ڎ ڏ ᵍ ي ب J đ ă Ỹ ي ح ا ب خ ¢

3.3 Ỹ ي ح ʒ ļ ı Ỹ ɥ

Ỹ ɥ ɔ ڏ ᵍ o Ṕ ı Ỹ ي ح ʒ ļ Ҡ ٧ Ỹ ɥ ő ع م Ỹ ي ح ʒ ļ ı đ ă µ Ţ ڎ س ي ڜ گ ن م ڏ ط ي ڭ ᵍ Ỹ ي ح ʒ ļ o Ṕ ب ō ى ن Ŏ ¶ ı خ ő б ˛ م ά ሀ ¢

Ỹ ɥ ع م µ ڏ ᵍ o Ṕ ō Ң Ξ Ŏ ¶ ı ن م گ ط ي ڏ ᵍ п ᶩ Ỹ ي ح ʒ ļ ş

$E_{ققۆ} = E_{طم غ ټپ چ ۆ} + E_{ش ش ج ټپ چ ۆ} + E_{ققۆ ټ ټ ۆ ق ᵐ ᴋ س R} ټ ټ ۆ ق ή ني ì \times GWP_{ققۆ س ټ}$

$R_{ۆ چ پ ή ني} + E_{ۆ چ پ ټ ‡ ɜ} + E_{ۆ چ پ ټ ‡ ᴋ}$ ō 1 Ŏ

ڎ ş

E_{GHG} o Ṕ ط ي ط م ن گ ط ي ڏ ᵍ ٧ ő ˜ ˘ CO_2 ˙ ٧ ō $tCO_2eŎ$ Š

$E_{CO2-غ ط م}$ o Ṕ ط ي ط ő ى ئ غ ١ غ ط م CO_2 ڏ ᵍ Š

$E_{CO2-ش ش ج}$ o Ṕ ي ط ش ي ش ج ن ت Ọ Ҡ ˢ ₆ Ψ ح ن ا CO_2 ڏ ᵍ Š

$E_{CH4-ᵐ ᴋ}$ o Ṕ ط ي ᵐ ᴋ Ə˜ Ψ ح ن ا CH_4 ڏ ᵍ Š

$R_{CH4-ή ني ì}$ o Ṕ ط ي ا CH_4 ή ني ì ٧ Š

GWP_{CH4} CH_4 Ꞃ CO_2 ا ض خ ϱ ث ۆ ᴋ ا (GWPŎ ő س 21 Š

$R_{CO2-ή ني}$ o Ṕ ط ي ا CO_2 ή ني ı ٧ Š

$E_{CO2-‡ ɜ}$ o Ṕ ط ي ‡ Ẇ . ɜ ٧ ộ ا CO_2 ڏ ᵍ Š

$E_{CO2-‡ ᴋ}$ o Ṕ ط ي ‡ Ẇ . ᴋ ٧ ộ ا CO_2 ڏ ᵍ ¢

3.C0108 Tm <084A0C03 [(3.)6.2 (ETT2 1 Tf 0.004 Tc2C /Span q 127.595_0 184

AD_i ŏ ئىغ ا پ i ŋ ع غ ا غ ط م ا ɲ ا ō t ¡ Nm^3 Ŏ Š

CC_i ŏ ئىغ ا i ا ộ شجـ ا ō tC/t ¡ tC/ Nm^3 Ŏ Š

OF_i ŏ ئىغ ا i ا شجـ ŏ ا ő˜ %¢

3.3.2 شي شجـ تن Ọ Ƙ CO_2 ڎ g

$$E_{\text{شي شجـ تپ چ ۆ}} = B_{\text{ژ}}(AD_{\text{ژ}} \times EF_{\text{ژ}} \times PUR_{\text{ژ}}) \qquad \text{ō 3 Ŏ}$$

$E_{\text{شي شجـ تپ چ ۆ}}$ شي شجـ تن Ọ Ƙ Ψ نج ا CO_2 ڎ g ا ő˜ ˘ CO_2 ¢

i شي شجـ ˀ ő ا ا Ị بى ´E تن ا كل δ شي شجـ к ا Ą ą ő §

J ◦ ا ل شجـ شي ا ˀ Š

$AD_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا ¡ ى ’ ¡ مجي ا ’ ’ ا ɲ ا ő˜ ˘ Š

$EF_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا CO_2 ڎ g ő˜ ˘ CO_2/ ˘ شي شجـ i;

$PUR_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا A § ٹ S ثم ا ÿ b ¢

ئجـ Ỹ ц ڎ ɓ ڃ ٷ ڃ Ω شي شجـ تن Ọ Ƙ Ψ نج ا ڎ g ¢

3.3.3 Ţ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڎ g

$$E_{\text{ۆ ڤ ڤ ɱ كا}} = \text{ō TOW سر S Ŏ} \times EF_{\text{ۆ ڤ ڤ ɱ كا}} \times 10^{\text{ڑ ڍ}} \qquad \text{ō 4 Ŏ}$$

ڑ ş

$E_{\text{ۆ ڤ ڤ ɱ كا}}$ Ţ ɱ كا Ə˜ ا CH_4 ڎ g ا ő˜ ˘ Š

TOW Ţ ɱ كا ♬ , 6 Ḥ ا ا ő ŏ ا ō CODŎ ŋ ا

Ђ˜, ڭ Ł COD Š

S ع ڎ ش ث ă ٨ ا Ḥ ا ő ŏ ا ō CODŎ ŋ ا

Ђ˜, ڭ Ł COD Š

$EF_{\text{ۆ ڤ ڤ ɱ كا}}$ Ţ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڎ g ő˜ ڭ Ł CH_4/ڭ Ł COD ¢

3.3.4 CH_4 ŋ ني ì ا

$$R_{\text{ۆ ڤ ڤ ŋ ني ì}} = R_{\text{ۆ ڤ ڤ}} + R_{\text{ۆ ڤ ڤ ų}} + R_{\text{ۆ ڤ ڤ Ą ـ}} \qquad \text{ō 5 Ŏ}$$

ش ş

$R_{ڑ}$ o Ṕ ي ή ن ا CH_4 ١ ő ˘ CH_4 Š

$R_{ڑ\ ų}$ o Ṕ ي ή ن ا ų Š ڈ ّ ا CH_4 ١ ő ˘ CH_4 Š

$R_{ڑ\ ٹ}$ o Ṕ ي ج Ọ Ą ٹ ì ا CH_4 ١ ő ˘ CH_4 Š

ڈ

$$R_{ڑ} = ş \times Q \times PUR_{ڑ} \times 7.17 \qquad \text{ō 6 Ŏ}$$

ş Ĭ Ş v Ọ K ا ŏ ط ō %Ŏ Š

Q o Ṕ ي ج Ọ ή ن ا CH_4 Ş ي ط ي ط ″Ḥ ő ˘ Nm^3 Š

$PUR_{ڑ}$ ή ن ا Ĭ Ş ط ن ‖ CH_4 ط ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ن ا Ĭ Ş ي ط ن ‖ CH_4 ط ″Ḥ ′ ᵇ Š

$$R_{ڑ\ ų} = Q_{\ ų} \times PUR_{ڑ} \times 7.17 \qquad \text{ō 7 Ŏ}$$

$Q_{\ ų}$ o Ṕ ي ج Ọ ų ıı ٹ ڑ ا CH_4 Ş ي ط ي ط ″Ḥ ő ˘ Nm^3 Š

$PUR_{ڑ}$ ή ن ا Ĭ Ş ط ن ‖ CH_4 ط ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ن ا Ĭ Ş ي ط ن ‖ CH_4 ط ″Ḥ ′ ᵇ Š

$R_{ڑ}$ ج Ọ ù j Ҡ . Ą ٹ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ¡ CH_4 ′ ᵇ ő И ◦ ١ ì

١ ή ح ם ٤ ő ų ڑ ٰ ş

$$R_{ڑ\ ٹ} = ڑ \times B_{ڑ} \left(\frac{ڑ \times ڑ}{ڑ} \times 16 \times 10^{ڑ}\right) \qquad \text{ō 8 Ŏ}$$

ڑ ő

ڑ CH_4 Ą ٹ ì ا ن ‖ ì ١ ō %Ŏ Š

H Ą ٹ ì ب õ ő ˘ ب Š

h ب õ Ỳ Š

$FR_{ڑ}$ Ҡ . Ą ٹ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ő Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ״ ا

١ ١ š ┼ ᵇ ¡ ٧ ŏ ĸ Ђ ״ ō 0 ¡ 101.325KPa Ŏ ا ١ ١ Š

6 Þ ڑ Ҡ . Ą ٹ ì ا Ĭ Ş ب ن ‖ CH_4 ط ″Ḥ ′ ᵇ ō %Ŏ Š

22.4 Ђ ״ ~ Ş ي ط ð ℔h ط ″Ḥ ő ˘ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ا ˢ ١ ¢

ج ئ Ỹ ų ڎ ٦ Ĭ ا ή ن ا ì ő б ڇ ″Ọ ڈ ڑ ᵍ ¢

3.3.5 CO_2 ή نمي 1 ٧

$R_{\text{ڤڕڿڤ ή نمي}} = \bar{o}\, Q_{\text{ڕ}} \times$

3.4 Ỹحي┼ط ا Ỹ µ

ڿ Ọ ڗ ڃ ڒ g o Ṕ ̈Ą f ط ڒ g ̃ ő Ỹ µ ɔ ڒ g o Ṕ ل Š ̈Ą B كل ڼ
ط┼ ȧ ڒ g ا ̃ ¡ط┼ ل ȧ ط┼ط يخ Ə ̃ ' س ى Ҡ ٧ Ỹ µ ő И ڿ Ọ e
ʂ ŋ́ ض e e ا څ ڤ م ع ڤ â ط┼ ى ¡ ♬ ☼ ¡ ع ő ¡ ḋ ȁ µ Ỹ حي ب ¶ ا
خ ¢

~Ə يخ ط ┼ طد	
† ḱ Ỹ ɔ	ئج Ỹ ɥ ʒ طد ┼ ל كل ₱ ئا و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ٻ ┼ Ḱ ą̈ ő ڈ سي † ḱ Ỹ ɔ طد ┼ ¢
Ỹ ɥ ₅ ɨ	Ỹ ɥ ع م μ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ں ự ٧ 8.76 ˘ ¢

S 3-7 Ỹ ɥ ع م ا ں ự ٧ ō t Ŏ

ʌ	Ỹ ɥ ع م
1	0
2	1.65
3	0.68
4	0.6
5	0.47
6	0
7	1.66
8	0
9	1.62
10	0
11	1.4
12	0.68
˜ ō t Ŏ	8.76

3.4.1.2 ⱗ ự ٧

S 3-8 ɔ ⱗ ự ٧ ا Ỹ ɥ

ⱗ ┼ ɲ Ḳ	ⱗ ự ٧	
ڎ ᵍ ʾ	ŏ ئى غ ا غ طم ڎ ᵍ	
ڎ ᵍ سخفي e ⍰ Ώ ש c ş	/	
طد	فخه o طد ┼ ş 29.02	Ỹ ɥ طد ┼ ş 29.02
˜	t	
ל ┼ طد	₱ ئا و ص ŋ S	
ǜ j ʒ ḷ	š ┼ و ᵇ ٻ ┼ ą̈ ا طد ┼	
ǜ j ٻ ɗ		
ǜ j كخ ß ʿI		
ñ ʌ ٻ ɗ	ל و ą̈	
~Ə يخ ط ┼ طد		

كل ₱ ئا و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ٮ ┼ K ą̈ Ỹ ᵓ ط ┼ ¢
ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ط ┼ ♬ ő Ỹ ц ع م ▲ ¢

ا ▲ ự ٧ ō t Ŏ

م ع ц Ỹ
0
4.64
1.97
3.09
1.84
0
5.43
0
5.05

Ỹ ɥ 5 ɬ	Ỹ ɥ ع م µ ڎ 9 o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ڡ غ گ 15448 ₥³ ¢

S 3-11 Ỹ ɥ ع م ا ڡ غ گ ɥ ٧ ō m³Ŏ

^	Ỹ ɥ ع م
1	6
2	0
3	15
4	26
5	1353
6	2070
7	1848
8	2139
9	

ὺ j ʒ l̥	ᵐ كا ٧ ὺ j ő COD π سـ ὺ j تخى وض ا ٺ ╫
ὺ j ڀ d	ᵐ كا ٧ ٧ ὺ j ő COD ‿ ێ d Ҡ ˝ j
ῆ ʌ ڀ d	٧ ¡ ל ێ d
ὺ j كخ ß ʿI	ʌ چ ʿI
طد ┼ ط يخ Ə˜	
† ḱ Ỹ ɔ	ئج Ỹ ɥ ʒ طد ┼ ל كل µ ˜ Ҡ ӈ Ѡ ʼ ᵇ ̈Ω Ə˜ ٧ ¶ S ő š ┼ ᵐ كا ὺ j برىبى تخى ᾷ طد ┼ ő Ҡ Ѡ COD ἀ ӈ Ѡ COD ╫ π وض ὺ j ا ٺ ╫ ő ڈ سي † ḱ Ỹ ɔ طد ┼ ¢
Ỹ ɥ ₅ ɨ	Ỹ ɥ ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ӈ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ל ♬ ¢

S 3-13 ɨ Ỹ ɥ ا ᵐ كا Ə˜ ᵐ كا ٧ ¡ Ҡ Ѡ COD_{in} ἀ ӈ Ѡ COD_{in}

ʌ	ᵐ كا ٧	Ҡ Ѡ COD_{in}	ӈ Ѡ COD_{out}
	m^3	$kgCOD/m^3$	$kgCOD/m^3$
1			
	106124	8.22	1.055

S 3-14 ɔ ŧ Ẇ . ɜ ٦ ų٣ ٦ ı Ỹ ų

Ỹ ų Ọ Ƙ Ⱶ ɔɒɔ		
ɔɒɔ ┼ ŋ Ķ	ɜ ٦	
ڑ g ˀ	ŧ Ẇ . ɜ ٦ ڑ g	
ڑ g ڪ ىي	ض o ɜ ڪ β	
ڑ g سخغي e ◻ ٣ Ѿ ٣ c	ض o	
ɔɒɔ	ﻫﻫ o ɔɒɔ ┼ ş 14676.030	Ỹ ų ɔɒɔ ┼ ş 14676.030
~	MWh	
ɔɒɔ ┼ ƀ	₱ ﻫ و ص ɳ S	
ὺ j ʒ ļ	ɜ S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5Ső ă Ḍ ɜ S Ỳ BDK1 GK1 ő ɜ S ˈ گ ɜ õ ¢	
ὺ j ٹ ժ	٦ ὺ j	
ñ ٨ ٹ ժ	ɜ ٦ ﷺ ٹ ɔɒɔ ┼ ų̃ ɜ ų̃ ﷺ ƀ ñ ٨	

4	1292560	30882	1261678
5	1086960	46511	1040449
6	1329600	57106	1272494
7	1512200	78169	1434031
8	1454600	124851	1329749
9	1225840	55226	1170614
10	1979360	82316	1897044
11	1387920	20300	1367620
12	1179480	16847	1162633
ἂ ή ō kwhŎ	15230989	554955	14676034
˜ ὔ ō MWhŎ	15230.9900	554.9600	14676.0300

3.4.1.9 ‡ Ẇ . ک ˥ ự ˥

ئج Ỹ ɥ ʒ ʊ – ˥ ص ک ˥ ɥ ھج Ẇ . ں ő ă ő ڈ ʂ J ɥ Š ◓ ʑ ü ˝Ω ڈ قمد سي سخ ʂ ɥ ھج ¢ ئج Ỹ ɥ ʒ ں تخى ή ˘ ή ˥˜ ő ئج Ỹ ɥ ʒ ضخم ɥ ɥ ɨ ╫ ک ˥ 0.7MPa,ɥ ک ᵇ 200 ő ₅ ἂ ν ɥ ◓ ő ں ᵇ ἀ ˥ ʼḤ ϖ ɣ ɛ س ¢ نجم Ọ ∴ EasyQuery S V2.6

284 3.60kJr ¢

ȕ j ۶ ɗ	˥ ȕ j
ῆ ʌ ۶ ɗ	ں ະ ݑ ط ┼ ㄅ ῆ ʌ
ȕ j ݒ ß Ί	ų ک ų ݤ ʌ ڃ Ί
ط ┼ ط ݗ Ə˜	
ҿ ˜ ų ō ݪ Ŏ	100%Ÿ ų
† ĸ Ÿ ͻ	ō 1Ŏ ݻ Ÿ ų ʒ ㄅ ͻ ں ˥ Ҝ ç S ݼ ή ő ç S ط ┼ 49296 ˘ ő Ẇ ں ະ ݑ ط ┼ 49310Ҝ † ĸ Ÿ ͻ ő ЄЄ 0.0277% ő S ŋ ç S ط ┼ ῆ ʌ ع ő Ÿ ų ں ˥ π ݻ Ÿ ų ʒ ˥ ç S ط ┼ ¢ 2 ݻ Ÿ ų ʒ ų ں ˥ ݽ Ọ ų ں ະ ݑ Ҝ ݼ ή ő ط ┼ 575 ˘ ő ‡ ں ˥ = ں ˥ - ų ں ˥ ő ط ┼ 48721 ˘ ¢ ō 3Ŏ Ÿ ų π ݿ ╫ ˥ 0.7MPa, ݿ ╫ ų ک ᵇ 200å ő ݽ Ọ . EasyQuery S V2.6 . ų ה ں ˥ ک 2843.86kJ/kg¢ ś ┼ μ Ṯ ڈ ݖ ݗ ݘ ݙ ݚ ᵍ Ÿ ݛ ʒ ḷ o Ṕ ب ō ݜ Ŏ ¶ ˥ ک ˥ ή ݛ ų ݝ $AD = M a_{st} \times (En_{st} - 83.74) \times 10^{-3}$ ή ݛ ő ה ɩ ‡ Ẇ . ں ų ˥ 134475.81GJ¢
Ÿ ų ₅ ɬ	Ÿ ų ع م μ ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ط ┼ ㄅ ♬ ő Ÿ ų ع م ‡ Ẇ . ں ų ˥ 134475.81 GJ¢

S 3-18 Ÿ ų ع م ˥ ں ų ˥

ط ┼ ㄅ	ں ç S ط ┼	ں ະ ݑ ط ┼	ų ں ˥	ں ‡ ݼ ˥
	A	B	C	D=A-C
1	4342	5214	65	4277
2	4000	2887	22	3978
3	7360	7492	89	7271
4	3600	3711	21	3579
5	1780	1777	17	1763
6	1850	1837	32	1818
7	1860	1830	34	1826
8	1060	1077	52	1008
9	4850	5038	95	4755
10	5437	5290	47	5390
11	7450	7450	60	7390

12	5707	5706.93	41	5666
ä ή ō tŎ	49296	49310	575	48721
ᵇ ō Ŏ	200	/		
˥ ō MPaŎ	0.7	/		
ک ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ŭ ō GJŎ	134475.81	/		

صم ő صحفي ج Ọ ج ڌ ج ά v Ỹ μ ő Ỹ μ ع م μ ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

Ą ᴮ کل ᵢ طحـ┼ Ą̈ ل ď ä μ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.4.2 ڌ ᵍ ά ή حي طحـطحـ┼ Ą̈ ل ا Ỹ μ

3.4.2.1

ǜ j ʒ ḷ	هج ط
Ỹ ɥ 5 ɨ	Ỹ ɥ ع م 2019 و ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا ᴀ ا م ڢ ک ¡ ̃ ک ộ شج ٧ ȧ شج ŏ ٨ طح ┼ س ȁ ˜ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢

3.4.2.3 ٨ ŏ شج ȧ ٧ شج ộ ک ¡ ̃ ک ڢ ک م ا گ غ فص

ɸ طح ɲ Ḳ	٨ ŏ شج ȧ ٧ شج ộ ک ¡ ̃ ک ڢ ک م ا گ غ فص			
طح	┼ طح o فخه	ک ڢ م ō GJ/tŎ	ک ộ شج ٧ ō tC/GJŎ	شج ŏ ٨ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ɥ طح ┼	ک ڢ م ō GJ/tŎ	ک ộ شج ٧ ō tC/GJŎ	شج ŏ ٨ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
طح ┼ ɦ	μ Ṯ ڈ سي گ ڳ نم گ طمي ڌ ᵍ Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶			
ǜ j ʒ ḷ	هج ط			
Ỹ ɥ 5 ɨ	Ỹ ɥ ع م 2019 و ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا غ فص گ ا م ڢ ک ¡ ̃ ک ộ شج ٧ ȧ شج ŏ ٨ طح ┼ س ȁ ˜ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢			

3.4.2.4 ᵐ ک ə˜

╋ظط ك	µ 2012و ir ز ’Ḥ ڈ ᵍ ¶ ˜I ψ ر ز ڈ ᵍ
Ỹ µ ₅ ł	ئجـ Ỹ µ ʒ ز ا ل ڈ ᵍ ك و 2012 ˜I ψ ر ز ڈ ᵍ ő ƒ v Ỹ µ ع م ئجـ Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک ا ل ڈ ᵍ

ظط ڻ K	ک ا ل ڈ ᵍ	
ظط	ppm o ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ	Ỹ µ ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ
	0.11	0.11
ظط ك	µ Ţ سي ڈ گچ گ نم ڈ ᵍ ظ Ỹ حي ʒ ا o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶	
Ỹ µ ₅ ł	ئجـ Ỹ µ ʒ ک ا ل ڈ ᵍ ك µ Ỹ حي ب ¶ ط ﷺ ő ƒ v Ỹ µ ع م ئجـ Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢	

ڈ ᵍ ä ή حي ظط ظط ╋ ‘Ω ڈ ك ä˜ ¡ ♬ ő đ ä µ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.4.3 ļ ل Þ e ڈ ᵍ ٧ ا Ỹ µ

š ╋ صحصم ع م ا Ą ᴮ ك ز ظط ╋ ‘Ω ڈ ᵍ őỸ µ ή حي ٧ ئجـ Ỹ µ ʒ ا

3.4.3.1 غ ا غ ظم ڈ ᵍ

،	ō t ή Nm³Ŏ	ک م ō GJ/t ή GJ/ Nm³Ŏ	ô ٧ شجـ ō tC/GJŏ	٨ ŏ شجـ ō %Ŏ	حي	ڈ ᵍ ٧ ō tCO_2Ŏ
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ä ή		-	-	-	-	-	151.33
ں		8.76	44.8	0.0189	98	44/12	26.65
₳		29.02	43.33	0.0202	98	44/12	91.27
گ غ نمس		1.5448	389.31	0.0153	99	44/12	33.40

3.4.3.2 شي شجـ تن Ọ Ƙ ڈ ᵍ

ئجـ Ỹ µ ʒ ϭ كج ‘Ω شجـ شي تن Ọ Ƙ ڈ ᵍ ¢

3.4.3.3 Ṯ ɱ ʞ Ə˜ CH_4 ʒ̈ ɡ

ɱ ʞ Ə˜ Ψ ɲ ɿ ʒ̈ ɡ	TOW	ɱ ʞ Ə˜ ɿ Ṯ ɱ ʞ ∨	CODin	CODout	ع ʒ ث ă ɡ ɿ COD	BO

3.4.3.4 CH_4 ή ني ì ٧

جئ Ỹ µ ʒ б ڪ ٞ Ω CH_4 ή ني ì ٧ ¢

3.4.3.5 CO_2 ή ني ı ٧

جئ Ỹ µ ʒ б ڪ ٞ Ω CO_2 ή ني ı ٧ ¢

3.4.3.6 ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ת گ ı CO_2 ڎ ٩

S 3-19 Ỹ µ ع م ı ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ת گ ı CO_2 ڎ ٩ ٧

٠	‡ Ẇ . ٧ (MWh ή GJ)	ڎ ٩ (tCO_2/MWh ή tCO_2/GJ)	ڎ ٩ ٧ ō tCO_2Ŏ	ä ή ō tCO_2Ŏ
	A	B	C=A*B	
з ٧	14676.030	0.7035	10324.59	25116.93
ں	134475.81	0.11	14792.34	

3.4.3.7 ڎ ٩ ٧ ۏ ڟ ط گ نم

S 3-20 Ỹ µ ع م ı ڎ ٩ ٧ ط گ نم

ڎ ٩ ٠		ط گ نم ٧ ج ϖ ō tŎ	ڎ ط گ نم ٩ ٠ ٧ ō tCO_2eŎ	Ḥ ثر o Ṕ ٩ ڎ ط گ نم ٠ ٧ ō tCO_2eŎ	Ḥ€
٧ ٩ ڎ ط م غ ١ غ ئى ŏ		151.33	151.33	151.33	-
٧ ٩ ڎ Ƙ Ọ تن ش ش ج		-	-	-	-
٧ ٩ ڎ ~Ə CH_4 Ţ ™ ك		152.08	3193.59	3193.59	-
CH_4 ή ني ì ٧	٧ ني ή CH_4	-	-	-	-
	٧ ı ئ ʒ ų ٦٦ ني ή CH_4	-	-	-	-
	ì ٧ ┗ Ą ʔ CH_4	-	-	-	-
٧ ı ني ή CO_2		-	-	-	-
٧ з ‡ Ẇ . گ ڎ ı ô ٩		10324.59	10324.59	10324.59	-
٧ ک ‡ Ẇ . گ ڎ ı ô ٩		14792.34	14792.34	14792.34	-
گ نم گ ط ڎ ٩ ٧ ō tCO_2eŎ	٧ з ‡ Ẇ . ٧ ک ȧ ı ô ڎ ٩ CO_2 б ε ✕		3345	3345	-
	٧ з ‡ Ẇ . ٧ ک ȧ ı ô ڎ ٩ CO_2 ε ✕		28462	28462	-

4.1 ڈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ب ٚΩ ϐ ‿ ו ὐ j ή ö ו đ ά

ʾĦ ڑ ڃ ά v ᶠ ő غي б đ ά â ɞ ʾH ő Ỹ ų ع م ş

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ ו ڈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ڙ ļ đ ά µ Ţ

ڈ سس ڜ ڜ نمم گ ڟ ڈ ᵍ Ỹ حي ڙ ļ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ו خ Š

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ ⁱ شج † ڜ ő ʌ ὐ j ή ö ő h ɔ

ὐ j ή ö đ ά Ҟ Ỹ ų ¢

4.2 ڈ ᵍ ٧ نج ŋ

4.2.1 ڜ ļ ل Þ e ו ڈ ᵍ ٧ نج ŋ

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ ‿ Ỹ حي ڙ ļ ά o Ṕ ب Ỹ حي ו ڜ

نمم گ ڟ ڈ ᵍ ڪ ٚΩ Þ ŏ شج ά Ĭ őڎ ŏ ئى غ ו غ طم ڈ ᵍ ٧ 151.33 tCO₂eő

شي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ٧ 0tCO₂eő Ţ ᵐ ڭ Ə˜ ڈ ᵍ ٧ 3193.59 tCO₂eő

CH₄ ή ني ì ٧ 0tCO₂eő CO₂ ή ني ı ٧ 0tCO₂eő ↨ Ẇ . ɜ ٧ ᵑ گ

ו ڈ ᵍ ٧ 10324.59 tCO₂eő ↨ Ẇ . ک ٧ ᵑ گ ו ڈ ᵍ ٧ 14792.34 tCO₂eő

ڈ ᵍ ٧ 28462tCO₂e ¢

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ Ỹ ų ع م ו ڈ ᵍ ٧ ڸ ş

ڈ ᵍ		نمم گ ڟ ٧ ō t Ŏ	ڟ نمم گ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	Ĥ ڜ o Ṕ ڟ نمم گ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	Ⱦ
ŏ ئى غ ו غ طم ڈ ᵍ ٧		151.33	151.33	151.33	-
شي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ٧		-	-	-	-
Ţ ᵐ ڭ Ə˜ CH₄ ڈ ᵍ ٧		152.08	3193.59	3193.59	-
CH₄ ή ني ì ٧	CH₄ ή ني ٧	-	-	-	-
	CH₄ ή ني ų ٦٦ ٧ ئ ڙ ו	-	-	-	-
	CH₄ ٹ Ą ┗ ì ٧	-	-	-	-
CO₂ ή ني ı ٧		-	-	-	-
ڜ ↨ Ẇ . ɜ ٧ ô ו ڈ ᵍ		10324.59	10324.59	10324.59	-

ڳ ‡ Ẇ . ک ٧ ô ١ ڎ ᵍ		14792.34	14792.34	14792.34	-
ڳ ڱ ڎ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	б ε ϰ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ô ١ CO₂ ڎ ᵍ		3345	3345	-
	ε ϰ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ô ١ CO₂ ڎ ᵍ		28462	28462	-

4.2.2 Я Ч ط ┼ S ف o ١ ϸ ő ڎ ᵍ ٧ ١ ج ŋ

┼ v Ỹ ц ع م ő ئ Ỹ ц ʒ – ◓ ƶ ü ʒ ^ ц سخفي هج 2740 к ج Ψ ő б ج Ώ ᵓ گ đ ˢ گ ȁ Я Ч ط ┼ ١ Ỹ ц ¢

4.3 ڎ ᵍ ٧ ̯ ѷ O ᴮ ١ مج ŋ

– ◓ ƶ ü ʒ ^ ц هج 2019 و Ψ ٧ ٦ 2019 و ض ő ٧ 12.22%ő ڎ ᵍ ٧ ٦ 2019 و ض ő 21.56%ő ڎ ᵍ ٧ خى Ψ ڀ Ψ ٧ ١ ض ő ʂ ᵟ ő б ̯ ѷ O ᴮ ¢

4.4 Ỹ ц Ọ Ҡ Ḡ ḵ ١ ط ṅ شم J مج ŋ ١ ط Ɨ صح

– ◓ ƶ ü ʒ ^ ц هج 2018 شج Ỹ ц ط ┼ ő ļ Ҡ ڎ ᵍ ٧ ѷ O ᴮ مج ŋ ¢

וו ḫ

ḫ 1ş б ḋ ἄ ث̃

Ỳ	б ḋ ἄ Ɨ صح	с ڎ ɡ̃ ʂ Ǫ̈ Ḳ ی	Ỹ ц 5 ɨ
1	/	/	/

ḫ 2 ş ɔ ₦ʼHỸ حي ʼĄ ʙ ו |

Ỳ		
1	ئج Ỹ ц ʒ | ̄ س حم e ڭ نم ڭ ڭ ʒ ù j ڭ ő ʌ ầ ʼĄ ʙ كا ٺ ʼΩ ф ط ו ù j ή ö ő ì ، ɔ ڭ نم ڭ ڭ ʒ ו ù j ¢	
2	ئج Ỹ ц ʒ ʌ ή ٧ ڭ ‖ ו ʌ چ ʼ ʌ ή ö ő ̃ ầ ã ʌ ɔ غي ή ٧ ڭ ‖ ʌ چ Ҡ ʼ ʌ ή ¢	
3	ئج Ỹ ц ʒ ì ، ڭ شج ʒ ã ̃ Ṯ ő ʼĤʼΩ ф И ڭ شج ʒ ầ ک ő ì لح ɔ Ỹ حي ب ו ̃ 6 ¢	

ḫ 3ş Ç ٮ̃ث

Ỳ	١ ṉ Ḳ
1	
2	5 ẅ ضي
3	ὐ ٿ o Ṕ
4	T̯ ١ Ḱ ضي
5	گ ٺ Ɲ в ضي
6	كخ ß ٮ̃ث
7	ή ١ گ̈ ‖ ˝ j o Ṕ
8	u̯ ک
9	ʊ̈ ٻ
10	₱ ئا و ص ɳ S
11	˜ Ḱ ӊ W ʼ ᵇ Ǫ̈ Ə˜ ١
12	ᵐ كا ڏ ᵍ ١ ᵐ كا Ψ نح ١ ضى
13	É ١ تن ٮ̃ث
14	v ɥ̈u